

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
 <b>PENGARUH RPM TRAVELER SAAT RUNNING-IN RING FLANGE TERHADAP HAIRINESS BENANG POLIESTER 100% NE<sub>1</sub> 40 PADA MESIN RING FRAME MEREK TOYODA TIPE RY 5</b>  	
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Kerangka Pemikiran .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Pembatasan Masalah .....	4
1.7 Lokasi dan Sasaran Penelitian .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 Tinjauan Tentang Serat Poliester .....	6
2.2 Tinjauan Tentang Mesin <i>Ring Spinning</i> .....	8
2.2.1 Mekanisme Jalannya Benang pada Mesin <i>Ring Spinning</i> .....	10
2.2.2 Proses Utama pada Mesin <i>Ring Spinning</i> .....	10
2.3 Tinjauan Tentang <i>Hairiness</i> (Bulu-bulu Benang) .....	11
2.3.1 Pengertian <i>Hairiness</i> .....	11
2.3.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi <i>Hairiness</i> .....	11
2.3.2.1 Sifat Serat .....	12
2.3.2.2 Sifat Benang .....	12
2.3.2.3 Parameter Proses .....	12
2.4 Tinjauan Tentang <i>Friction</i> /Gaya Gesek pada Benang .....	12
2.5 Tinjauan Tentang <i>Ring Flange</i> .....	14
2.6 Tinjauan Tentang <i>Traveler</i> .....	15
2.7 Tinjauan Tentang <i>Running-in</i> .....	15
2.8 Metode Statistika .....	16
2.8.1 Tinjauan Uji Statistika .....	17

**DAFTAR ISI**  
**(Lanjutan)**

	Halaman
2.8.2 Anava Satu Arah .....	17
2.8.3 Program SPSS (Statistical Product and Service Solutions) .....	18
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	<b>20</b>
3.1 Persiapan Percobaan .....	20
3.1.1 Persiapan Bahan Baku .....	20
3.1.2 Persiapan Alat-alat .....	20
3.2 Pelaksanaan Percobaan .....	21
3.3 Pengujian Hasil Percobaan .....	22
3.4 Pengolahan Data .....	24
<b>BAB IV DISKUSI</b> .....	<b>26</b>
4.1 Pengaruh RPM Traveler pada Proses Running-in Terhadap Hairiness.....	26
4.3 <i>RPM Traveler yang Paling Baik</i> .....	26
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>27</b>
5.1 Simpulan .....	27
5.2 Saran .....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>29</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Daftar Anava untuk Data Eksperimen Faktor Tunggal .....	18
Tabel 3.1 Jadwal <i>Running-in Ring Flange</i> Ringmann .....	22
Tabel 3.2 Hasil Pengujian Nilai <i>Hairiness</i> Benang .....	24
Tabel 3.3 Hasil Pengujian Normalitas Nilai <i>Hairiness</i> (Bulu-bulu Benang) .....	25
Tabel 3.4 Hasil Pengujian Homogenitas Nilai <i>Hairiness</i> (Bulu-Bulu Benang) ....	25
Tabel 3.5 Hasil Pengujian Anava Nilai <i>Hairiness</i> (Bulu-bulu Benang) .....	25



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Alur Metodologi Penelitian .....	3
Gambar 2.1 Bentuk Morfologi Serat Poliester .....	6
Gambar 2.2 Bentuk Penampang <i>Pentalobal</i> dan <i>Trilobal</i> .....	6
Gambar 2.3 Skema Mesin <i>Ring Spinning</i> .....	9
Gambar 2.4 Ilustrasi <i>Hairiness</i> (Bulu-bulu Benang) .....	11
Gambar 2.5 Penampang Membujur <i>Ring Flange</i> .....	14
Gambar 3.1 Pemasangan <i>Ring Flange</i> .....	21
Gambar 3.2 Alat Laser Spot untuk Menguji <i>Hairiness</i> Benang .....	22
Gambar 3.3 Tampilan Pengaturan Pengujian dengan Alat Laser Spot .....	23
Gambar 4.1 Diagram Hasil Pengujian Nilai <i>Hairiness</i> Benang .....	26



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal <i>Running-in Ring Flange</i> Ringmann Berdasarkan Rekomendasi Pembuat <i>Ring Flange</i> .....	29
2. Data Kecepatan <i>Traveler</i> pada Saat Proses <i>Running-in</i> .....	30
3. Data Gaya Normal dan Friksi <i>Traveler</i> pada Saat Proses <i>Running-in</i> .....	31
4. Data Hasil Pengujian Nilai <i>Hairiness</i> Benang .....	32

